ภาษี... รักษวิทยา/รับที่ 3141
ครั้งที่ 15 พ.ย. 2556 เวลา 10.00
ครั้งที่ ...วันที่...เวลา...
ครั้งที่ ...วันที่...เวลา...

กองกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 18741
วันที่ ... พ.ย. ...
เวลา 10.00

คณะวนศาสตร์รับที่ 4190
ครั้งที่ 1 วันที่ 14 พ.ย. 2556 เวลา 9.59 น.
ครั้งที่ 2 วันที่...เวลา...
ครั้งที่ 3 วันที่...เวลา...

ที่ ทส 1009.1/13376

(2) ถึง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.4/13275 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2556 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(1) เรียน ...
...
...
8 พ.ย. 2556

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8 พฤศจิกายน 2556

(3) เรียน คณบดีคณะวนศาสตร์
เพื่อโปรดพิจารณา
8 พ.ย. 2556

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 02 265-6615
โทรสาร 02 265-6616

เรียน ...
เพื่อโปรดทราบ
8 พ.ย. 2556

เรียน ดร.สิทธิชัย
ให้ทราบและดำเนินการต่อไป
...

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๑๒๖๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ ๒, ๓ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ของ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๒๒/๑๓๙๓ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖
๒. หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๒๒/๑๓๕๕๒ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่น หมู่ที่ ๒, ๓ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ของ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ จังหวัดเพชรบุรี ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ ๒, ๓ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ของ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ จัดทำรายงานโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้าง

พื้นฐาน...

พื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ ๒, ๓ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ของ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ และให้กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ทั้งนี้ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ จะต้องประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf)/Adobe Acrobat จำนวน ๑๐ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานฯ ได้แจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชวรรณ ภูริเดช)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณี เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติมี ดังนี้ 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ 1.2 ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
23 กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ศิวะสุทธิพันธุ์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		1.3 จัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 และ/หรือหน่วยงานที่เป็นผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ กรมเจ้าท่า สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ จังหวัดเพชรบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน และผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นต้น เพื่อกำกับดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งโครงการ 1.4 ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมหาพรไพบูลย์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		2. ให้กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 และ/หรือ ผู้ดำเนินโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานฯ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ โดยกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการที่ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้เสนอหน่วยงานกำกับตามกฎหมายในพื้นที่ และสำเนาแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ กรณีที่การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขมาตรการนั้น กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขและวิเคราะห์ผลกระทบในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(เกรดร,สิทธิชัย ทนุนิสสอง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		3. ในการก่อสร้างและการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ ต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป 4. กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 และ/หรือ ผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการทุกๆ 3 ปี โดยศึกษาในภาพรวมทั้งโครงการเกี่ยวกับระดับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายหลังมีโครงการอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(ศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณปากคลองบางทะลุเนื่องจากการก่อสร้างจำเป็นต้องมีการปรับสภาพพื้นที่บริเวณชายหาด ซึ่งอาจทำให้สภาพภูมิประเทศบริเวณชายหาดเปลี่ยนไปบ้างเล็กน้อย จึงประเมินได้ว่า**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)** ต่อสภาพภูมิประเทศ	- ดำเนินการก่อสร้างให้รบกวนภูมิประเทศน้อยที่สุด - หลังก่อสร้างแล้วเสร็จให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือจากการก่อสร้างให้หมด รวมทั้งเศษหินที่ถมทำทางชั่วคราว และทำการปรับสภาพพื้นที่ความชันชายหาดให้สอดคล้องกับชายหาดข้างเคียง	-
1.2 สมุทรศาสตร์และสัณฐานชายฝั่ง	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** การก่อสร้างจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอน แต่เนื่องจากอนุภาคเป็นอนุภาคทราย รัศมีการฟุ้งกระจายจึงมีค่าไม่มากเพียงประมาณ 30-40 เมตร จากจุดกำเนิดเท่านั้นการติดตั้งม่านดักตะกอนจะทำให้ปริมาณตะกอนที่ฟุ้งกระจายลดลง โดยเมื่อติดตั้งม่านแล้วตะกอนจะใช้เวลาประมาณ 100 วินาที กว่าจะตกลงสู่พื้นทั้งหมด จึงประเมินได้ว่า**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**	- ให้ปฏิบัติการในช่วงน้ำลง - ติดตั้งม่านดักตะกอนขณะทำการก่อสร้าง โดยล้อมม่านดักตะกอนไว้รอบจุดที่จะทำการทิ้งหินลงในทะเล ม่านดักตะกอนนอกจากช่วยลดการฟุ้งกระจายแล้ว ยังช่วยกำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างมิให้นักท่องเที่ยวและชาวบ้านเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตั้งม่านดักตะกอน สถานที่ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลา : ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,120,000 บาท ผู้รับผิดชอบ : กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ปิยะอนันตกุล)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนา
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน<u>ระยะก่อสร้าง</u>
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 อุตุนิยมวิทยา	- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย มีกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ได้แก่ การใช้เครื่องจักรกล รวมถึงอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ รถบรรทุกขนวัสดุ ยานพาหนะต่างๆ แต่ก็เป็นกิจกรรมส่วนน้อยไม่ส่งผลต่อสภาพภูมิอากาศจึงประเมินว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** ต่ออุตุนิยมวิทยาในพื้นที่โครงการ	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ	**- ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณ 0.06 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างน้อย เมื่อรวมกับฝุ่นละอองจากการตรวจวัดของวันที่ 26-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2555 นั้นมีค่ามากที่สุดเท่ากับ 0.078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะเท่ากับ 0.138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (0.330		

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(ศ.ดร.สิทธิชัย ตันตานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่โล่งและมีแผนทำความสะอาดและบำรุงรักษาตามแผนการรักษาความสะอาด ทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมากและพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่งจึงประเมินว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** **- ฝุ่นละอองจากเครื่องจักรกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** ใช้รถแบคโฮจำนวน 2 คัน และรถบรรทุก 10 คันสำหรับการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) จะเกิดขึ้นจากรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Truck) ขนาดใหญ่จำนวน 10 คัน จากการศึกษาพบว่า สารมลพิษทางอากาศจากรถยนต์บริเวณโครงการปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) มีค่า 0.00001 มิลลิกรัม	- จำกัดความเร็วยานพาหนะบริเวณโครงการฯ ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้มีการทำความสะอาดและบำรุงรักษาตามแผนรักษาความสะอาด - จัดจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณก่อสร้างโครงการ - ประชาสัมพันธ์ ทำความเข้าใจกับชาวบ้านถึงกิจกรรมและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	ตรวจสอบคุณภาพอากาศ สถานที่ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : TSP และ PM10 ระยะเวลา : ตรวจวัดทุก 6 เดือน 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วัน และวันทำการ 2 วัน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 36,000 บาท/ครั้ง **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชัยสุวรรณ์)
ผู้ช่วยนายกการสังแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า มีค่า 0.082 และ 0.03001มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1.5 คุณภาพเสียง	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดไว้ให้ระดับเสียงทั่วไปมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) นำมาเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียง ณ จุดอ่อนไหว ต่อการได้รับเสียง (Sensitive Receptor) บริเวณวัดสมุทธารามมีค่าระดับเสียงในระยะก่อสร้างเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย	- จัดตั้งหน่วยงานประสานงานกับประชาชนอยู่รอบพื้นที่โครงการเพื่อทราบแผนการก่อสร้างและทำความเข้าใจกับประชาชนให้ทราบถึงผลกระทบตลอดจนจัดจุดแจ้งเหตุกระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อม - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินในช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เท่านั้น - ตรวจสอบ บำรุงรักษาหรือตรวจสภาพ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำ การบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	ตรวจสอบคุณภาพเสียง สถานที่ : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีตรวจวัด : Leq_{24} Ldn L90 และ Lmax ระยะเวลา : ตรวจวัดทุก 6 เดือน 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน และวันทำการ 2 วัน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 16,500 บาท/ครั้ง **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันสกุลรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)	มีค่าระดับเสียงในระยะก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลวัดค่าเสียงปัจจุบันบริเวณจุดที่มีความอ่อนไหวในการได้รับเสียงมาพิจารณาร่วมกับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่าผลกระทบ ด้านเสียงรบกวนที่มีต่อจุดอ่อนไหวในช่วงระยะก่อสร้าง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดจึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางที่คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ ดังนั้นโดยภาพรวมจึงคาดว่าเกิด**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)** **- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างเขื่อนกันทราย เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	- กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน - เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานใช้ในระหว่างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเช่นอุปกรณ์อุดหู (Ear Plugs) หรืออุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสรรค์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)	แห่งชาติ ซึ่งกำหนดไว้ให้ระดับเสียงทั่วไปมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70เดซิเบล (เอ) นำมาเปรียบเทียบกับค่าระดับเสียง ณ จุดอ่อนไหว ต่อการได้รับเสียง (Sensitive Receptor)บริเวณวัดสมุทธารามและองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย มีค่าระดับเสียงในระยะก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและเมื่อนำผลวัดค่าเสียงปัจจุบันบริเวณจุดที่มีความอ่อนไหวในการได้รับเสียงมาพิจารณาร่วมกับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)พบว่าผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อจุดอ่อนไหวในช่วงระยะก่อสร้าง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางที่คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้ มีค่าระดับเสียงอยู่ใน		

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ชมชื่นสุขจิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)	เกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังนั้นโดยภาพรวมจึงคาดว่าเกิด**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**		
1.6 ธรณีวิทยา	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** การก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น จำนวน 2 ตัว ตัวละ 120 เมตร อยู่ห่างจากชายฝั่ง 125 เมตรและโครงสร้างเขื่อนอยู่ในทะเลจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** ต่อธรณีวิทยา **- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะต้องมีการขุดทรายบริเวณปากคลองบางทะลุ สำหรับวางฐานรากของโครงสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวไม่ทำให้โครงสร้างธรณีเสียหายหรือเกิดผลกระทบและไม่ได้ทำการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีแหล่งแร่ทางเศรษฐกิจหรือแหล่งแร่ที่ทำให้เกิดมลพิษจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** ด้านธรณีวิทยา	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
ดร.ศิวา สีทธิชัย ตันธนะสมบูรณ์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แผ่นดินไหว	- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย แผ่นดินไหวที่เคยเกิดขึ้นในอดีตของภูมิภาคนี้ ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง เนื่องจากโครงสร้างดังกล่าววางอยู่ในทะเลและมีความสูงไม่มากนัก ประกอบกับ บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่มีความเสี่ยงน้อยต่อการเกิดแผ่นดินไหว จึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)	-	-
1.8 คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำทะเล	- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้เกิดสารแขวนลอยในน้ำเพิ่มขึ้นและการขุดทรายเพื่อวางโครงสร้าง อาจจะเป็นการกระตุ้นแนวดิ่งอนุภาคตะกอนที่ฟุ้งขึ้นมาจะเกิดขึ้นเฉพาะที่ผิวพื้นท้องทะเลรอบๆ จากนั้นมวลน้ำจะพัดพาตะกอนแพร่กระจายออกไป คาดว่าจะก่อให้เกิดตะกอน	- กำหนดให้มีพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างรวม และใช้วัสดุปกคลุม เพื่อไม่ให้ถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล - ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะเศษสิ่งวัสดุต่างๆ ลงในทะเล - เก็บวัสดุก่อสร้างในที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันมิให้บางส่วนถูกชะล้างลงทะเลในช่วงที่ฝนตก	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล สถานที่ : บริเวณพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 100 เมตร อย่างน้อย 3 สถานี คือ บริเวณช่วงเริ่มต้นโครงการ บริเวณช่วงกลางของโครงการ และบริเวณช่วงท้ายโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด : - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.ธิติพัชร์ ตันธนะสุขวัฒ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	เพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยและจะตกตะกอนภายใน 100 วินาที ซึ่งผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะที่มีการก่อสร้างเท่านั้น จึงคาดว่าจะมี**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**		- สารแขวนลอย (SS) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - บีโอดี (BOD) - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน - ความเค็ม ระยะเวลา : ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** การก่อสร้างโครงสร้างจะอยู่นอกชายหาด ไม่เกี่ยวข้องกับแหล่งน้ำ ผิวดินจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทรายบริเวณปากคลองบางทะลุอาจทำให้น้ำที่เข้าสู่คลองบางทะลุมีความขุ่นเล็กน้อย และเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะที่มีการก่อสร้างเท่านั้น จึงคาดว่าจะ**มีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**		
1.9 ทรัพยากรดิน	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะทำการก่อสร้างเขื่อนกันทรายและเขื่อนกันคลื่นนอกฝั่งซึ่งมีโครงสร้างฝังอยู่ในพื้นทราย แต่ในระดับที่ไม่ลึกมากจึงประเมินว่า**มีผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1)**	-	-
1.10 การกัดเซาะและการตกตะกอน	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** พื้นที่โครงการมีอัตราการกัดเซาะชายฝั่งทะเลปานกลาง 1-5 เมตรต่อปี (ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ติดตามเฝ้าระวัง) ระยะก่อสร้างโครงการฯ มีการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.10 การกัดเซาะและการตกตะกอน (ต่อ)	ทำให้ลดการสูญเสียพื้นที่การกัดเซาะ จึงประเมินว่า**มีผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1)**		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1) ทรัพยากรป่าไม้	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในทะเลจึง**ไม่เกิดผลกระทบ (0)**ต่อทรัพยากรป่าไม้ **- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** บริเวณพื้นที่โครงการฯ พบว่า พื้นที่มากกว่าครึ่งหนึ่งเป็นพื้นที่ทะเล ระบบนิเวศดั้งเดิม คือ ป่าชายหาด ไม่พบพืชพรรณที่มีค่าทางเศรษฐกิจหรือพืชพรรณหายากแต่อย่างใด พืชส่วนใหญ่ของชายหาดถูกปกคลุมด้วยไมยราพยักษ์ และไม้ยืนต้นอื่นๆ เช่น สนทะเล มะพร้าว อีกทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่มีต้นไม้ใหญ่หรือทำการตัดแต่อย่างใด **จึงไม่เกิดผลกระทบ (0)**	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมที่ ๑
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สัตว์ป่า	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น**จากการสำรวจเบื้องต้น พบว่า พื้นที่โครงการไม่คงสภาพป่าไม้แล้ว สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์ในกลุ่มนกและสัตว์เลื้อยคลานไม่พบสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด สัตว์ที่สำรวจพบเป็นสัตว์ขนาดเล็กมีการเคลื่อนที่และการเคลื่อนย้ายได้เร็ว รวมทั้งสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี จึง**ไม่มีผลกระทบ** (0) - **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย**เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในทะเล และบริเวณพื้นที่โครงการไม่พบสัตว์ป่า จึง**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** การก่อสร้างโครงสร้างจะอยู่นอกชายหาด อาจก่อให้เกิดปริมาณความขุ่นในน้ำเพิ่มขึ้นเล็กน้อยซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีพของสัตว์หน้าดินและแพลงก์ตอนบ้าง เพราะจะกีดขวางการส่องผ่านของแสง ทำให้แพลงก์ตอนพืชและพืช	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทะเลโดยเคร่งครัด เพื่อมิให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมลงจนเป็นผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล - การก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะงานก่อสร้างในทะเล - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะหรือสิ่งของใดๆ ในพื้นที่ทะเล	ตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล สถานที่ : บริเวณพื้นที่โครงการ ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 100 เมตร อย่างน้อย 3 สถานี คือ บริเวณช่วงเริ่มต้นโครงการ บริเวณช่วงกลางของโครงการ และบริเวณช่วงท้ายโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด :

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสมบัติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	น้ำไม่สามารถสังเคราะห์แสง แต่อย่างไรก็ตามจะกลับเข้าสู่สภาพเดิมหลังจากการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว (100 วินาที) ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในรูปของการฟุ้งกระจายของตะกอนท้องน้ำในระดับต่ำ ทั้งนี้จากการเก็บตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช	ไม่ว่าจะเป็นวัสดุที่ย่อยสลายได้หรือย่อยสลายไม่ได้ซึ่งอาจตกสะสมลงสู่พื้นท้องทะเล - วางแผนงานการก่อสร้าง ให้มีการรบกวนพื้นท้องทะเลเท่าที่จำเป็น เพื่อให้สิ่งมีชีวิตในทะเลค่อยๆ ปรับตัวหรือเคลื่อนย้ายออกไปจากบริเวณที่ทำการก่อสร้าง	- สัตว์หน้าดิน (Benthos) - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ ระยะเวลา : ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ครั้ง **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นเป็นพื้นที่ทะเลทั้งหมด ไม่มีการสูญเสียพื้นที่จากกิจกรรมการก่อสร้างและพื้นที่อื่นโดยรอบไม่มีผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงประเมินได้ว่า **ไม่มีผลกระทบ (0)** **- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทรายบริเวณ	- ออกแบบและก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่เกี่ยวข้อง - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่รุกล้ำที่ดินของบุคคลอื่นหรือหากมีการใช้พื้นที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่โครงการเพื่อการกองเก็บวัสดุหรือเตรียมการก่อสร้างจะต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องและมีการปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เป็นเช่นเดิม เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุกิจ)
ผู้ช่วยอธิการบดี
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ปากคลองเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินบริเวณชายฝั่งเพื่อการก่อสร้าง จึงประเมินได้ว่ามี **ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**		
3.2 การคมนาคมและการจราจร	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** จากการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างมียานพาหนะผ่านเข้า-ออกมากขึ้น อันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้ามาในบริเวณโครงการวันละประมาณ 20 เที่ยว และกำหนดให้ทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน พบว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการเมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้วนำมาหาปริมาณการจราจรสูงสุด พบว่า ตลอดทั้งวันและการจราจรหนาแน่นบนถนนเลียบชายฝั่งทะเล ถนนซอยป้อมตำรวจ ถนนหน้าโครงการ และถนนเพชรบุรี-หาดเจ้าสำราญมีระดับการบริการอยู่ในระดับ A ทั้ง 4 สาย ดังนั้น ระยะ	- ติดตั้งป้าย/สัญญาณเตือนการจราจรที่เห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวังรถขนส่งวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุใดๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ รวมทั้งรักษาปรับปรุงทางที่เข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา - กำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนดเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน - ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ จะต้องประสานขออำนวยความสะดวกจากเจ้าหน้าที่ทางหลวงหรือเจ้าพนักงานจราจรในพื้นที่ในแนวเส้นทางการขนส่งที่อาจเกิดปัญหาผลกระทบ - ระบุขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจนโดยใช้ทุ่น เครื่องหมาย สัญญาณต่างๆ ที่เป็นสากล และที่ได้ชี้แจงประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- ตรวจสอบโดยวิธี checklist เป็นประจำทุกวัน **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนลักษ์)
ผู้ช่วยอธิการบดี
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	ก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทรายและเขื่อนกันคลื่น มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง อาจทำให้เกิดการกีดขวาง หรือรบกวนการจราจรที่เป็นอยู่ในสภาพปกติบ้าง จึงประเมินได้ว่ามี**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำแนวทุ่น พร้อมไฟส่องสว่างล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างโครงการในทะเล - ไม่ดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ - หากถนนที่ผ่านชุมชนใช้ขนส่งวัสดุชำรุดเสียหาย ให้ผู้รับเหมาดำเนินการซ่อมแซมถนนให้มีสภาพดีดังเดิม และให้มีการควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักและความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนดไว้ - ทางหลวงชนบทและทางหลวงแผ่นดิน ให้มีการควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักและความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนดไว้ - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและทำการบันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียนนั้นๆ จากนั้นให้มีการรวบรวมข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ทุกเดือน โดยสรุปเป็นประเด็นความถี่หรือจำนวนครั้งของการร้องเรียน การให้ข้อเสนอแนะ นำผลไปใช้ปรับปรุงการดำเนินโครงการต่อไป - กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคันติดตั้งป้ายชื่อโครงการ/ผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ให้ชัดเจนที่หน้ารถหรือด้านข้างของรถเพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งปัญหาความเดือดร้อน	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย คันธนะสมาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุการเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและมีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00–09.00 น. ช่วงเย็นเวลา 15.30–17.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของจราจรและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีการควบคุมการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์มีน้ำหนักไม่เกิน 21 ตัน หรือตามศักยภาพของถนนท้องถิ่นเป็นหลัก - ให้เจ้าของโครงการระบุในสัญญาจ้าง โดยให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมงบประมาณในการซ่อมแซมถนนให้มีสภาพดีดังเดิมหากถนนชำรุดเสียหาย	
3.3 ระบบสาธารณูปโภค 1) การใช้ไฟฟ้า	- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย ระหว่างก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านแหลม การก่อสร้างของโครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้ามีไม่มากนักประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านแหลมมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.ลิขิต ธีรเวคิน)
ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึง**ไม่มีผลกระทบ (0)**		
2) การใช้น้ำ	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** น้ำประปาที่ใช้ในโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักสำหรับการล้างทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ จึงประเมินได้ว่ามี**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับใช้ก่อสร้างและทำความสะอาด - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบโดยวิธี checklist เป็นประจำทุกวัน **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** กิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งจะเกิดเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษวัสดุแผ่นใยสังเคราะห์และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งปริมาณที่เกิดขึ้นจะมีไม่มากนักประกอบกับปริมาณเศษหินและเศษวัสดุแผ่นใยสังเคราะห์ สามารถนำไปใช้ได้หรือเก็บไว้ใช้โครงการต่อไปได้ จึงประเมินว่าเกิด**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**	- การกองเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ควรจัดพื้นที่แยกเป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกในการจัดการ - ผู้รับเหมาต้องขนย้ายเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น หิน ทรายออกจากพื้นที่กองเก็บหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - จัดวางถังรองรับขยะ จำนวน 4 ถัง จำนวน 4 ถัง แยกประเภทขยะเปียก ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง ขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร จำนวน 1 ถัง ขยะรีไซเคิล ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง และขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถังที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น บริเวณจุดพักของคนงาน พร้อมมีการเก็บรวบรวมขยะจากถังทุกวัน บรรจุถุงปิดมิดชิดรวมไว้บริเวณที่พักขยะเพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น	- ตรวจสอบโดยวิธี checklist เป็นประจำทุกวัน **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชัยสุวรรณ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- กำกับดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้าง ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างลงสู่ทะเล	
3.5 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ประมง	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่น** กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นอยู่ในพื้นที่ทะเล ทั้งหมดบริเวณที่มีการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นไม่ได้กีดขวางเส้นทางเข้า-ออก และจอดเรือของชาวประมงแต่อย่างใด จึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** **- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันทราย** เนื่องจากบริเวณการก่อสร้างโครงการฯ ไม่เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ประมง แต่อาจส่งผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้าง เนื่องจากอาจกีดขวางเส้นทางเข้า-ออก และจอดเรือของชาวประมง ดังนั้น จึงคาดว่าเป็น**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)**	- ประชาสัมพันธ์โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่ชุมชน ก่อนดำเนินโครงการ เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับทำกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดการเปลี่ยนแปลงไปจากวิถีชีวิตปกติ เช่นการจอดเรือประมง การเข้า-ออกของเรือประมง - ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงเขตพื้นที่การก่อสร้างบริเวณชายฝั่งและในทะเล เพื่อให้ชาวประมงเห็นได้ชัดเจนเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำประมง - การเลือกพื้นที่ทำทางลำเลียงชั่วคราว สำหรับเป็นเส้นทางขนส่งวัสดุจากพื้นที่ชายหาดมายังพื้นที่ก่อสร้างในทะเลต้องเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางการเข้า-ออกของเรือประมง จะต้องประชาสัมพันธ์ให้คนในชุมชนรับทราบล่วงหน้า	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
ดร.สิทธิชัย พันธนะสถิตย์
ผู้จัดการโครงการ
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น เกิดการจ้างงานคนงานก่อสร้างประมาณ 20 คนโดยที่ทางโครงการจะว่าจ้างแรงงาน ในท้องถิ่น จึงเป็นการลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน มีส่วนช่วยในการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นก่อให้เกิดการกระจายรายได้ทางอ้อมในด้านการค้าและบริการ ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ดังนั้น จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าในระยะก่อสร้างจะเกิด**ผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1)** คือ การจ้างงานธุรกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง การจับจ่ายใช้สอยของผู้รับเหมาก่อสร้าง และแรงงานที่เข้ามาทำการก่อสร้างโครงการ	- จัดป้ายประชาสัมพันธ์ติดตั้งไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ชื่อโครงการ เจ้าของงาน ผู้รับเหมา ระยะเวลาก่อสร้าง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เป็นต้นเพื่อให้บุคคลทั่วไปรับทราบและเกิดความเข้าใจ ในโครงการ - คนงานก่อสร้างควรเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านต่างๆ เช่น ความปลอดภัย ปัญหาแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น - กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับคนงาน มิให้กระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนเดือดร้อนรำคาญหรือความสูญเสียใดๆ ต่อเพื่อนร่วมงาน นักท่องเที่ยว และผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องเคร่งครัดในการตรวจสอบและมีบทลงโทษในกรณีที่มีการฝ่าฝืน - ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่าย และให้คนงานสวมใส่ชุดทำงานที่เป็นแบบฟอร์มชัดเจน หรือติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาการทำงาน - ในกรณีที่มีการจ้างงานนอกพื้นที่ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างในบริเวณที่เหมาะสม โดยอยู่นอกพื้นที่โครงการ	- รับเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ที่อบต.แหลมผักเบี้ยทุกวัน และกำหนดให้อบต.ประสานงานและรวบรวมเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ส่งสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเพชรบุรีทุกเดือน โดยต้องแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน **ผู้รับผิดชอบ** - องค์การบริหารส่วนตำบลแหลมผักเบี้ย

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ศิริอนันตชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		เพื่อลดผลกระทบและความวิตกกังวลของประชาชนเนื่องจากคนงานก่อสร้าง	
4.2 สาธารณสุข การบริการและความปลอดภัยสาธารณะ	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียงขยะมูลฝอย น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง เป็น**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)** ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้ - **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียงขยะมูลฝอย น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง เป็น**ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)** ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มการก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น และควบคุมให้ใช้อุปกรณ์ - จัดฝึกอบรมให้คนงานก่อสร้างตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานในทุกวันตอนเช้าก่อนเริ่มงาน (Morning Talk) - ประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ เช่น โรงพยาบาลต่างๆ เพื่อเตรียมรองรับผู้ป่วยหรือผู้ประสบอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง - จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น ภายในพื้นที่โครงการก่อนนำส่งโรงพยาบาล - ไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในเวลากลางคืน ซึ่งมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - แสดงเขตการก่อสร้างบนชายหาด ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน และให้คนงานปฏิบัติงานอยู่เฉพาะในเขตการก่อสร้างเท่านั้น - อบรมคนงานก่อสร้าง ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สุทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๕ กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข การบริการและความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดวันละ ไม่น้อยกว่า 3 ถัง (ถังละ18 ลิตรหรือไม่น้อยกว่าคนละ 2 ลิตร/วัน) - จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือชนิด ABC ไว้ที่สำนักงานชั่วคราวและ ที่พักอาศัยของคนงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือชนิด ABC ให้กับคนงาน และพนักงาน 6 เดือน/ครั้ง	
4.3 สุขภาพและอนามัย	- **กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** ผลกระทบด้านสุขภาพและอนามัยที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ มีสาเหตุจากปัจจัยคุกคามได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง และมลพิษทางอากาศอื่นๆ นอกจากนี้การก่อสร้างอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาซึ่งอาจมีผลกระทบด้านการเกิดโรคโดยเฉพาะโรคติดต่อ โรคระบบทางเดินอาหาร จึงประเมินภาพรวมได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็น**ผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1)**	- ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ และถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมหินหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - จำกัดความเร็วรถต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมน้ำหนักการบรรทุกไม่เกินพิกัดตามกฎหมายกำหนด	

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.เสาธิชัน ต้นธนะสาโรจ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	**- กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นและเขื่อนกันทราย** กิจกรรมการก่อสร้างเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณชายหาดเป็นส่วนใหญ่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่บ้าง เนื่องจากการกองวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งฝุ่นเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอย อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้าง ซึ่งสามารถป้องกันและแก้ไขได้ด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ดังนั้นจึง **มีผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1)**	- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ที่แสดงให้เห็นภาพจำลองโครงการ ลักษณะโครงการ เป็นต้น เพื่อแสดงให้เห็นทัศนียภาพหลังมีโครงการ ติดตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้นักท่องเที่ยว/ผู้ผ่านเข้ามาในพื้นที่ลดความรู้สึกทางลบต่อทัศนียภาพ - การก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณชายหาดต้องมีการกันพื้นที่ให้ชัดเจนโดยใช้ทุ่นหรือเครื่องหมาย และต้องจัดลำดับการก่อสร้างให้เหมาะสม เป็นระเบียบขั้นตอน และไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุลงในทะเล	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันบรรลือชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จโครงสร้างจะอยู่นอกชายหาด เขื่อนกันคลื่นจะสอดคล้องกับลักษณะของโครงสร้างเขื่อนกันคลื่นเดิมที่มีอยู่แล้ว จึงถือได้ว่าไม่มีการปรับเปลี่ยนสภาพภูมิประเทศชายฝั่งเพิ่มเติมแต่อย่างใด จึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
1.2 สมุทรศาสตร์และสัณฐานชายฝั่ง	- การก่อสร้างเขื่อนกันทรายปากคลองบางทะลุไม่ส่งผลกระทบต่อการเดินเรือเข้าออกคลอง ถึงแม้กระแสน้ำบริเวณปากคลองจะไหลแรงขึ้น +0.01 ถึง +0.02 เมตรต่อวินาที แต่การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิส่งผลให้การเดินเรือเข้าออกคลองเกิดปัญหา นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการนี้ไม่ส่งผลต่อการเดินเรือบริเวณห่างฝั่งและไม่ส่งผลต่อพื้นที่ด้านเหนือขึ้นไป จึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)และ**ชายฝั่งบริเวณด้านหลังที่จะก่อสร้างเขื่อนกันคลื่นอีก 2 ตัวจะมีเสถียรภาพ หากไม่มีการ	-	- เสริมทรายบริเวณที่ถูกกัดเซาะทุกปี เฉลี่ยปีละ 760 ลูกบาศก์เมตร สถานที่ : บริเวณด้านเหนือของคลองบางทะลุ ดัชนีตรวจวัด : เสริมทรายบริเวณที่ถูกกัดเซาะ ระยะเวลา : ทุกปี ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 159,812 บาท/ปี **ผู้รับผิดชอบ** - กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2 (เพชรบุรี)

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.ลิทธิชัย เต็นธนสถิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สมุทรศาสตร์และสัณฐานชายฝั่ง	ดำเนินการใดๆ ชายฝั่งจะถูกกัดเซาะเข้าไปอีกประมาณ 55 เมตร ในอีก 25 ปีข้างหน้า จึงประเมินได้ว่ามี**ผลกระทบทางบวก (+2)**		
1.3 อุตุนิยมวิทยา	- การดำเนินโครงการโดยจะเป็นโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง**ไม่มีผลกระทบ (0)**เนื่องจากเป็นพื้นที่ขนาดเล็กไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ	- ในระยะเปิดดำเนินการโครงการอาจทำให้มีปริมาณการจราจรมากขึ้นบ้าง อาจมีผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แต่เพียงเล็กน้อยเท่านั้นและเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง และมีแผนบำรุงรักษาตามแผนการรักษาความสะอาดทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมากจึงประเมินว่า **ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุขดี)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	- ในช่วงของการดำเนินโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง สำหรับเสียงดังจากการสัญจรของยานพาหนะจะมีบ้าง แต่จะเป็นสภาวะปกติของการจราจรที่มีมากขึ้น เนื่องจากเป็นพื้นที่เปิดโล่งคาดว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
1.6 ธรณีวิทยา	- ในช่วงดำเนินการของโครงการจะปรากฏเป็นชายหาดดังเดิม และไม่มีกิจกรรมใดส่งผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยา จึง**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
1.7 แผ่นดินไหว	- โครงสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านแผ่นดินไหวแต่อย่างใด จึง**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
1.8 คุณภาพน้ำ 1) คุณภาพน้ำทะเล	- ช่วงของการเปิดดำเนินการจะมีลักษณะเป็นชายหาดดังเดิม คาดว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** ต่อคุณภาพน้ำ	-	-
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	- ไม่มีกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน จึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ชีนณสัญญา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 ทรัพยากรดิน	- ไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
1.10 การกัดเซาะและการตกตะกอน	- การก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่ทำการก่อสร้างแล้วจะทำการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการฯ จึงประเมินได้ว่ามี**ผลกระทบทางบวกระดับปานกลาง (+2)**	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก 1) ทรัพยากรป่าไม้	- ไม่มีกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อป่าไม้ จึงประเมินว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
2) สัตว์ป่า	- ภายหลังการก่อสร้าง สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่แตกต่างจากสภาพเดิม เมื่อพิจารณาในภาพรวมประเมินว่าภายหลังการก่อสร้าง**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- ในช่วงการดำเนินการ **ไม่มีผลกระทบ (0)** ต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ และชาวประมงจะสามารถประกอบอาชีพได้ดังเดิม	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(ศ.ดร.สิทธิชัย หนูชนะภัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ เป็นการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ไม่ให้สูญเสียพื้นที่การใช้ประโยชน์ จึงเป็น**ผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1)**	-	-
3.2 การคมนาคมและการจราจร	- สำหรับในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อการคมนาคมและการจราจรจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
3.3 ระบบสาธารณูปโภค 1) การใช้ไฟฟ้า	- สำหรับในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าจึงประเมินได้ว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)**	-	-
2) การใช้น้ำ	- โครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะต้องใช้น้ำประปา จึง**ไม่มีผลกระทบ(0)** ต่อพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- สำหรับในระยะดำเนินการจะเกิดขยะจากนักท่องเที่ยวเป็นปกติอยู่แล้วและมีการจัดการโดยชุมชนและท้องถิ่น ซึ่งท้องถิ่นมีการจัดถังขยะที่	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

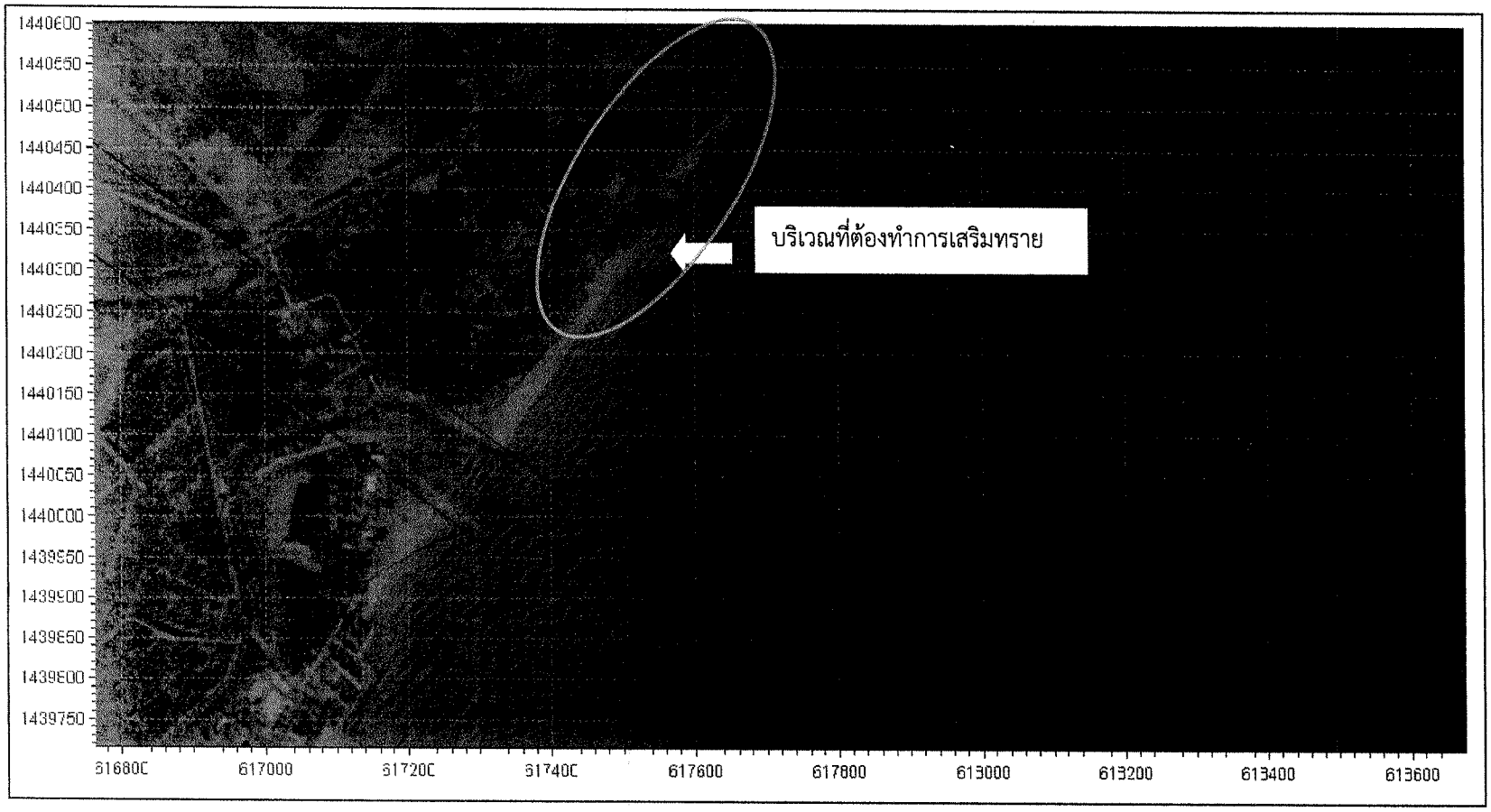
ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันตสวัสดิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
ของโครงการก่อสร้างเขื่อนหินปากคลองบางทะลุและเขื่อนกันคลื่นหมู่ที่ 2,3 ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและอนามัย	- ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ จึงประเมินว่า**ไม่มีผลกระทบ (0)** ต่อสุขภาพและอนามัย	-	-
4.4 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	- โครงการมีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นพื้นฐานขั้นต้น ของการแก้ไขผลกระทบต่อทัศนียภาพในทางบวกทำให้มีนักท่องเที่ยวมากขึ้น จึงประเมินว่า**มีผลกระทบทางบวกระดับต่ำ (+1)**	-	-

ลงชื่อ.....
(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....
(รัตติวรรธ์ ทิวัฒน์ ณ ชนะสิน)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556



บริเวณที่ต้องทำการเสริมทราย

ลงชื่อ.....

(นายประสาน วงศ์สวัสดิ์)
รองผู้ว่าราชการ รักษาราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 2
กันยายน 2556

ลงชื่อ.....

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณีสฤษฎ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กันยายน 2556

จำนวน 36/36 หน้า

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการด้านคมนาคม

โดย ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ เดือน มีนาคม 2556)

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบฯ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้านคมนาคมนี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน

ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. รูปแบบรายงาน

I ส่วนหน้าของรายงาน

* ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

* หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

II บทนำ

* รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพ (สี) ประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น กำลังก่อสร้าง เปิดดำเนินการ หากเป็นสนามบิน ให้ระบุจำนวนเที่ยวบินด้วย เป็นต้น)
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

* ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

III การรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ กับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

* หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

IV การรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

* ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

* ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

V สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

* สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทั้งนี้ ให้แสดงเหตุผลประกอบ พร้อมแนวทางหรือแผนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา

* สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ อย่างไร หากไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือมีแนวโน้มที่จะไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ต้องวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดแนวทางการแก้ไข

VI ภาคผนวก

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ เช่น รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นต้น สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ ให้เพียงพอต่อการพิจารณา

3. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

4. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อและประเภทโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- ช่วง เดือน ปี ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (เดือน.....พ.ศ. .....ถึง เดือน .....พ.ศ.....)
- ช่วงเวลาก่อสร้างหรือ ช่วงดำเนินการ (Construction or Operation Period)
- วันที่ เดือน ปี ของหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมสำเนามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและเงื่อนไขพิเศษอื่น ๆ (ถ้ามี)
- วันที่ เดือน ปี ที่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ฉบับสุดท้าย
- ผู้จัดทำรายงาน Monitor ฉบับปัจจุบัน (ระบุบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการ)

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผล สำหรับด้านอื่นๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันเวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก

ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ ควรประกอบด้วยเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงาน แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่นๆ เป็นต้น

ตัวอย่างตารางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งสามารถเลือกใช้และปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของแต่ละประเภทของโครงการด้านคมนาคม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย..... .....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.... ....

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข (ดูหมายเหตุ :)	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ : ในกรณีพบปัญหา อุปสรรค ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ.....ของบริษัท..... .....

จัดทำรายงานโดย..... ....

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด .....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ..... ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.): .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :.....

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน / เดือน/ ปี	**วัน / เดือน/ ปี**	**วัน / เดือน/ ปี**	**วัน / เดือน/ ปี**	**วัน / เดือน/ ปี**	**วัน / เดือน/ ปี**	**วัน / เดือน/ ปี**
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 . . 21.00 – 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง **ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด** **ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด**							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง **ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง**							

ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 :00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ .....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี..... ..

เวลา *	วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด..... .....

ชื่อผู้บันทึก..... .....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ..... .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... .....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... .....

เบอร์โทรศัพท์..... .....

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ..... ..... .

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง.....เมตร/วินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose .....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....(ชื่อปล่อง).....

โครงการ.....ของบริษัท..... .....

จัดทำรายงานโดย..... ....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ..... .....

วันที่ตรวจวัด..... ....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง..... .....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง..... .....
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง..... .....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM..... .....
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง.....องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน..... .....
- ร้อยละของความชื้น..... .....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น (1)		ค่ามาตรฐาน (4)	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ฯ
		% Actual O_2 (2)	% O_2 ที่มาตรฐาน (3)			

12 / หมายเหตุ...

หมายเหตุ (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

(2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

(3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

(4) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..... .....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี..... ....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ (3)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..... .....

ชื่อผู้บันทึก..... .....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ..

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... ...

เบอร์โทรศัพท์..... ....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ..... ...

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..... ....

ชื่อผู้บันทึก..... ....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ..... ....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... .....

เบอร์โทรศัพท์..... .....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..... .....

ชื่อผู้บันทึก..... .....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ..... .....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... .....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... ...

เบอร์โทรศัพท์..... ....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท..... ....

จัดทำรายงานโดย..... ....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ..... .....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 . . . 21.00 - 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง **ค่ามาตรฐานสูงสุด**		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00 09.00 – 10.00 10.00 – 11.00 11.00 - 12.00 12.00 – 13.00 13.00 – 14.00 14.00 – 15.00 15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

**** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง**

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท..... ....

ชื่อผู้บันทึก..... ....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม..... ....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง..... ....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์..... ....

เบอร์โทรศัพท์..... ....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท..... .....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ..... .....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. **แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)** กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- <u>รายการตรวจร่างกาย</u> แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- <u>สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)</u> หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- <u>หน่วยงานที่ตรวจ</u> หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- <u>จำนวนลูกจ้าง</u> หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- <u>ผลการตรวจ</u> หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- <u>การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)</u> หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการ

เปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา

- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น
  - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน
  - ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- <u>การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ</u> โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- <u>การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data)</u> โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- <u>ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ</u> กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์..... .....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ..... .....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม (1)	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ (2)	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข (3)

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....